第28卷 第3期
1985年8月
昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA
Vol. 28, No. 3
Aug., 1985

魁舟蛾属一新种

蔡荣权
(中国科学院动物研究所)

棕魁舟蛾 *Megashachia brunnea* 新种

翅展雄蛾69—77、雌蛾77—87毫米。触角干基部和背面灰白色,其余棕色;头和胸背(具冠形毛簇)棕色与灰白色混杂,其上分别有3、4条暗棕色横线;腹部背面和末端匙形毛簇暗褐色,具浅褐灰色中线,1—4节两侧后半部褐灰色,6—9节两侧各有一条黑棕色纵线,其中8—9节另有一条同样的短纵线,腹面灰褐色具黑棕色中线,基部中央两侧有一对褐黄色长刷形毛簇(有些标本藏在表面毛鳞的下方而不外露);前翅棕色,从近基部到近翅尖的后半部较暗,如呈一大三角形暗斑,中室至亚端线间的翅脉黑棕色,亚端线以外的翅脉褐灰色,所有脉间均具黑棕色剑形和楔形纹,前缘1/3和2/3处各有一暗棕色斜斑,其内外侧分别为灰褐色内外线的端部,内线模糊难辨,深锯齿形,仅在1b脉至后缘一段,因横过黑棕色楔形纹而较清晰,外线前半段模糊,呈耳形外曲,后半段清晰灰白色,在4脉近基部向内拱,伸达2脉后垂直于后缘,2脉以后的外线内侧,有二条纤细的灰白色剑纹,呈横"八"字形斜伸过外线,但不达于臀角,从翅尖到4脉的外线与亚端线间有一灰白色深锯齿形线,4脉下方有一不清晰的小纺锤形白纹,从外线伸至4脉中央,亚端线纤细银白色,微波浪形,端线双道,为两列脉间黑棕色短纹组成,缘毛棕色,脉间中央部分灰白色;后翅暗褐色,外半部翅脉黑褐色,末端灰白色,中室以前的内半部和内缘褐灰色,亚端线和端线模糊灰白色,缘毛暗褐色,末端灰白色;前翅腹面灰褐色,中室黑褐色,中室以外的翅脉黑褐色,两侧衬明亮边,外线宽,由一列脉间暗褐色点组成一问号形带,外线与外缘带间的脉间有两列分别为模糊暗褐色和灰白色楔形纹,亚端线由一列内衬白边的黑褐色脉间齿形纹组成,端线和缘毛同背面;后翅腹面近灰白色,中室内有一醒目的图钉形黑斑,有的标本此斑的钉尖部分断裂模糊甚至不显,而仅呈一近椭圆形黑斑,外线与前翅的近似,但中央较直和前缘较内弯,恰与前翅的衔接,亚端线由一列内衬白边的黑褐色脉间新月形纹组成,端线和缘毛同背面。

雄性外生殖器 爪形突长,中等粗,向下弯曲,端半部分叉,末端尖细呈长爪形;尾突较爪形突稍长,中等粗,向上弯曲,末端尖钩形;抱器瓣近长方形,基部有一大的板状肘形横突,几乎把抱器腹与背相连接,抱器背拱,基部1/3内缘具片状钝角形突,端部1/4肿起,抱器端圆,膜质,抱器腹直;阳茎长,约长于抱器瓣的1/3,相对地细,向上略弯,末端两侧具小刻点;阳端基环大,末端两侧呈角形;囊形突大,三角形。

正模 ♂ 广东海南岛尖峰岭,760米,1980. III.22,蔡荣权采。

本文于1984年1月收到。
本文照片由于延芬拍摄。谨此致谢。

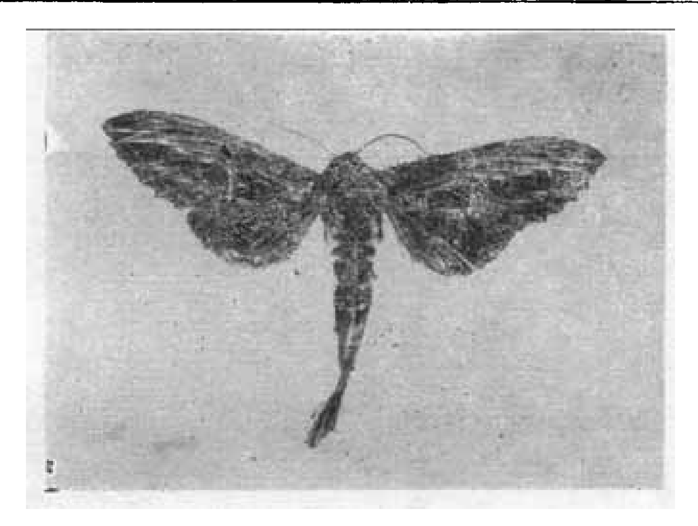


图 1　棕魁舟蛾 *Megashachia brunnea* sp. nov. (♂ holotype)

配模　♀　同正模，900 米，1980 IV.11，张宝林采.

副模　18♂♂，同配模，1980. IV.12，张宝林采；同前，1982. IV.19，陈芝卿采；云南临沧双江，888 米，1980 V.31、VI.7，张旺采；云南洱源余金庵，2300 米，1980. VI.18，云南省森林昆虫普查队洱漾组采；云南景东无量山，1500 米，1982. V. 12，杜谦采；云南景洪关坪，950米，1983 V.10—11，王用贤采；云南勐腊，1982. IV.21，蔡荣权采；同前，1300 米，1983 V.17，王用贤采；江西太和，1981.IV.29，赵泳祥采；♀，江西上犹，1978. V.1，江西农业大学采。

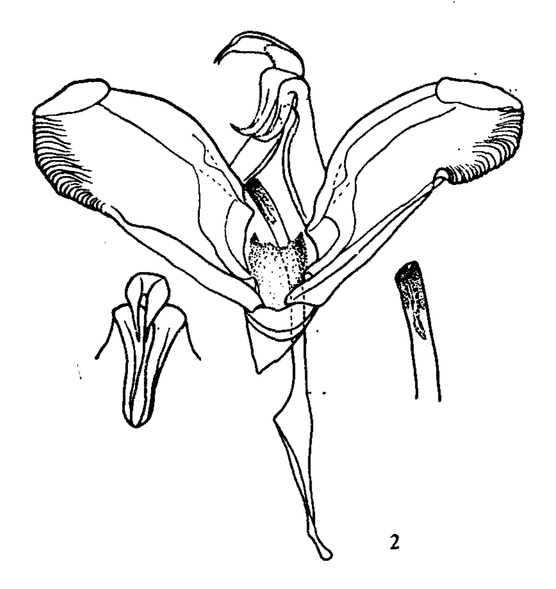


图 2　*Megashachia brunnea* sp. nov. 雄性外生殖器。(♂ genitalia)

模式标本中除部分副模保存在云南省森林病虫害防治站外，其余均保存在中国科学院动物研究所。

本新种与魁舟蛾 *Megashachia fulgurifera* (Walker) 接近，但后者个体大(98 毫米以上)，前翅底色黄褐，4 脉下方的纺锤形银纹长而清晰，从近中室下角横伸至亚端带，2 脉下方有一条淡红褐色纹和两条互相平行的银白色斜纹横过外线伸至臀角，后翅黑褐色，以及雄性外生殖器的爪形突端半部每一分叉中又分为二叶，背叶角形，腹叶靴形，尾突末端之前增大和抱器腹中央具短粗钩形抱器等明显不同而容易区别。

A NEW SPECIES OF *MEGASHACHIA* MATSUMURA (LEPIDOPTERA: NOTODONTIDAE)

CAI RONG-QUAN
(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

Megashachia brunnea sp. n. & gen. rev.

Closely allied to *M. fulgurifera* (Walker) in appearance, but distinguishable as follows:

Expanse of forewing, ♂♂ 69—77 mm, ♀♀ 77—87 mm. Smaller in size. Head, thorax and forewing reddish-brown in ground colour. A tuft of brown-yellow hair scales occurs ventrally at the base of the abdomen. In the forewing, the posterior half of outer line distinctly extending from near the base of vein 4 to inner margin, below vein 2 without a rufous streak through it; the silvery white streak below vein 4 indistinct and smaller, only extending to the middle but not to submarginal line.

Male genitalia: Uncus long, distal half bifurcate and curved, extremities claw-shaped; socius long, curved and spinous at tip; valva long, costa arched, with a obtuse triangle process at 1/3 base, about 1/4 distal portion tumidus, sacculus straight and without harpe; aedeagus long and rather slender, slightly curved upwards, apex diffused with granule.

Holotype ♂, Hainan Is. (Jianfeng-ling), Guangdong, 760 m, 22. III. 1980 (Cai Rong-quan).

Allotype ♀, Hainan Is., Guangdong, 900 m, 11. IV. 1980.

Paratypes ♂, ditto; ♂, ditto. 19. IV. 1982; 2♂, Lincang (Shuangjiang), Yunnan, 888 m, 31. V, 7. VI. 1980; ♂, Eryuan (Yujinan), Yunnan, 2300 m, 18. VI. 1980; ♂, Jingdong (Wuliang-Shan), Yunnan, 1500 m, 12. V. 1982; 8♂, Jinghong (Guanping), Yunnan, 950 m, 10—11. V. 1983; ♂, Mengla, Yunnan, 21. IV. 1982; ♂ ditto, 1300 m, 17. V. 1983; ♂, Taihe, Jiangxi, 29. IV. 1981; ♀, Shangyou, Jiangxi, 1. V. 1978.

Type speciemens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.